

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

• BLACK BORDERS

- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS

• BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS

- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

A164

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：450900

[44]中華民國 90年(2001) 08月21日  
發明

全 4 頁

[51] Int.Cl<sup>06</sup>: B41L27/04  
G03G15/08

[54]名稱：碳粉罐之開蓋裝置

[21]申請案號：087110029

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 06月20日

[72]發明人：

黃亞立

台中縣梧棲鎮永興路一段四九八號

[71]申請人：

上福工業股份有限公司

台中縣梧棲鎮永興路一段四九八號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種碳粉罐之開蓋裝置，其特徵在於：該主罐體(1)於一端扣掣有端蓋(2)，在端蓋(2)之開孔處(21)則穿設一旋轉供給閥(3)，而旋轉供給閥(3)並利用若干之條槽(31)令裡蓋(4)以條軌(41)嵌組於其上，該裡蓋(4)再以下端之凸軌(42)活設於傳動轉體(5)之導軌(51)內，而裡蓋(4)另端之蓋緣(43)則蓋合著旋轉供給閥(3)之供給口(32)，藉此，在傳動轉體(5)受影印機內部機構驅動旋轉時，該傳動轉體(5)係以導軌(51)推引裡蓋(4)之凸軌(42)作移動，而裡蓋(4)之條軌(41)在受到旋轉供給閥(3)之條槽(31)牽制下，只能由一側作直線位移，以此而令供給口(32)上之裡蓋(4)蓋緣(43)能夠被開啟者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其次一特徵係：在旋轉供給閥(3)之裡側扣接一攪拌棒(6)，該攪拌棒(6)另端則軸嵌於主罐體(1)內部底

5. 端軸孔(11)上，而攪拌棒(6)上另以等距相對斜向設有若干半弧形平面條狀之攪拌葉(61)，以此在傳動轉體(5)受驅動開啟裡蓋(4)後，由於裡蓋(4)之凸軌(42)受導軌(51)一側之阻限，因此裡蓋(4)及旋轉供給閥(3)會被帶動旋轉，並且使得攪拌棒(6)隨之動作，以令攪拌葉(61)進行碳粉之攪拌者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在端蓋(2)底緣，以一外蓋(7)利用兩側軸設之扣板(71)作卡掣蓋合者。
10. 4. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在旋轉供給閥(3)之內部設有輪導斜板(33)者。
15. 5. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，該旋轉供給閥(3)與端蓋(2)之間套設一阻漏棉圈(34)者。
20. 6. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在主罐體(1)之外側

(2)

3

4

緣適當位置設有一道卡條(12)者。

7.如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在主罐體(1)底部適當位置設有一填充口(13)，該填充口(13)由一底蓋(14)作蓋合者。

8.如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在端蓋(2)之開孔(21)週緣設有多數之凸棘條(211)者。

圖式簡單說明：

第一圖係本發明之大部分解立體示 10.

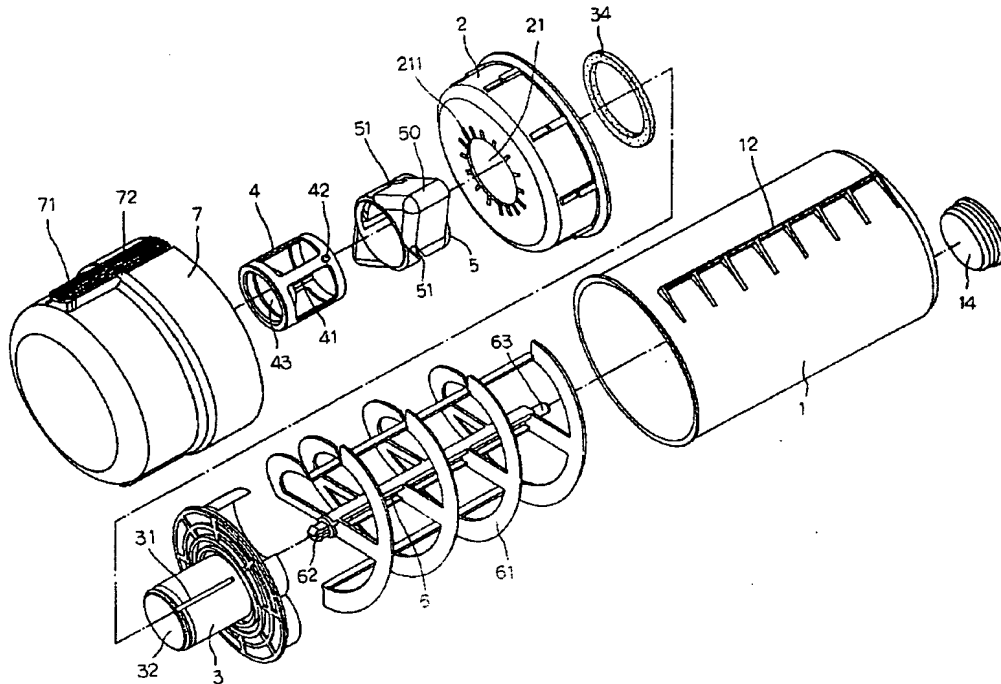
意圖。

第二圖係本發明之外觀立體示意圖。

第三圖係本發明組裝於影印機內部之實施例側視圖。

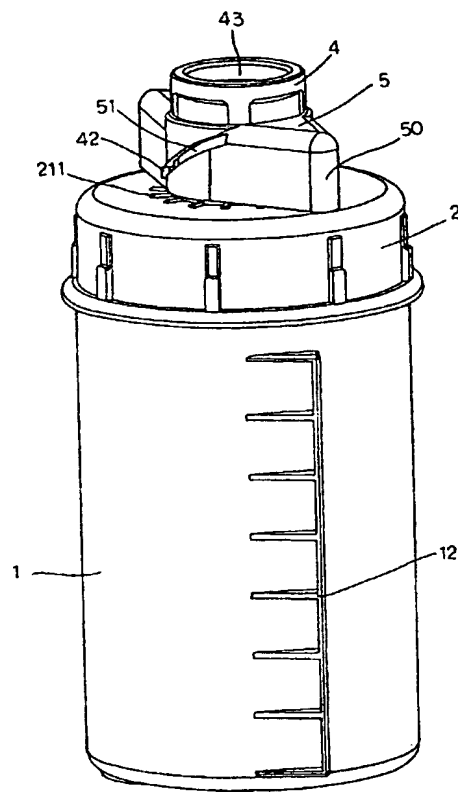
第四圖係本發明之側視動作實施例示意圖。

第五圖係本發明主罐體與外蓋結合之實施例示意圖。

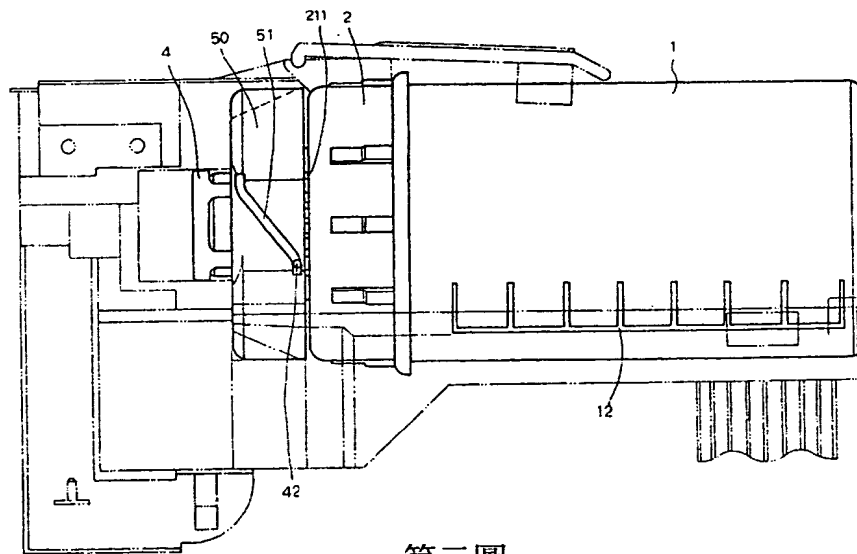


第一圖

(3)

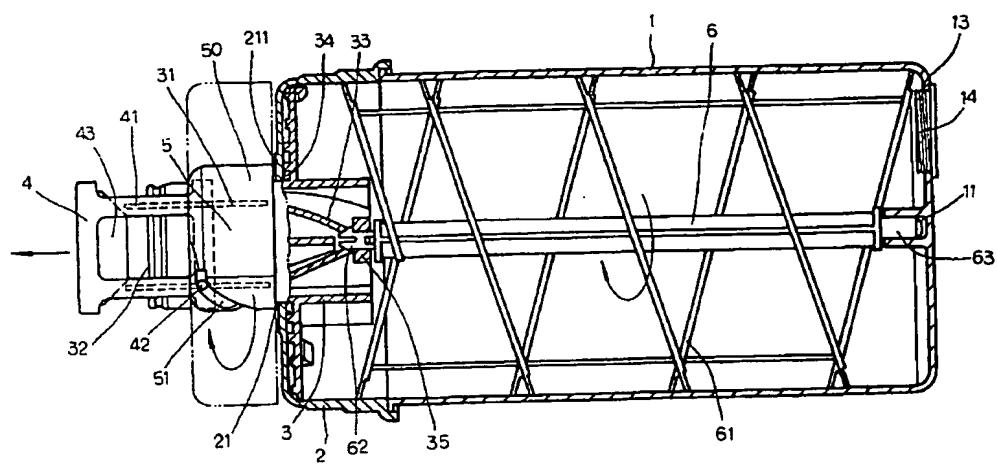


第二圖

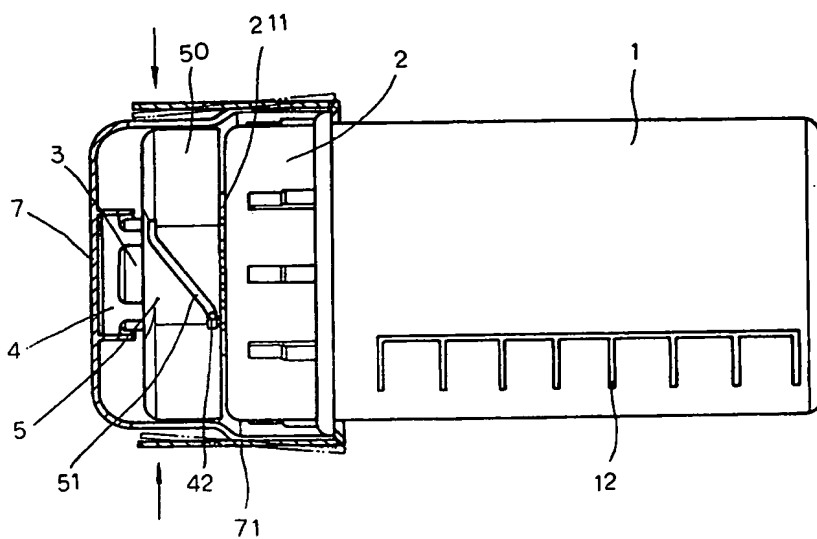


第三圖

(4)



第四圖



第五圖